



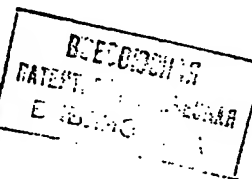
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1446583 A1

СД 4 G 02 B 6/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНПТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4249299/24-10

(22) 19.03.87

(46) 23.12.88. Бюл. № 47

(71) Московский электротехнический
институт связи

(72) В.В. Буковский, С.Е. Легейда
и Т.В. Тихонин

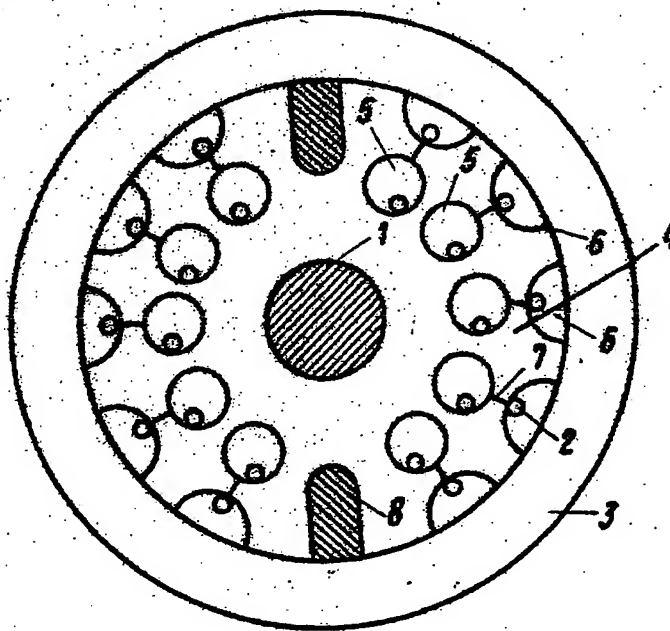
(53) 535.89(088.8)

(56) Патент Швейцарии № 653139,
кл. G 02 B 6/90, 1985.

Коршунов В.Н., Шитов В.В.,
Моряков Г.С. Оптические кабели свя-
зи. - М.: Связь, 1980, с. 10.

(54) ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

(57) Изобретение относится к много-
жильным оптическим кабелям и позво-
ляет увеличить емкость оптических
кабелей. В профильном полимерном
сердечнике 4 кабеля выполнены круг-
лые геликонидальные отверстия 5, в
которые через швы 7 уложены допол-
нительные волокна 2. После укладки
волокон 2 в отверстия 5 и пазы 6 де-
формируемые вырезы 8 заполняются
полимерным материалом. 1 ил.



(19) SU (11) 1446583 A1

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к области световодов, в частности к многожильным оптическим кабелям.

Цель изобретения - увеличение емкости кабеля.

На чертеже показан кабель, поперечное сечение.

Кабель содержит центральный силовой элемент 1, оптические волокна 2, внешнюю защитную оболочку 3, профильный полимерный сердечник 4, в котором выполнены геликондальные круглые отверстия 5 и геликондальные пазы 6, соединенные между собой швами 7, и геликондальные вырезы 8.

Волокна 2 в оптический кабель в отверстия 5 укладываются через швы 7 путем сжатия вырезов 8. После укладки волокон 2 вырезы 8 заполняются поли-

мерным материалом, аналогичным материалу сердечника 4.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Оптический кабель, содержащий оптические волокна, расположенные в геликондальных пазах профильного полимерного сердечника, имеющего центральный силовой элемент и окруженного внешней защитной оболочкой, отличающийся тем, что, с целью увеличения емкости кабеля, в сердечнике дополнительно выполнены геликондальные круглые отверстия, в которые уложены оптические волокна, при этом геликондальные отверстия связаны швами с геликондальными пазами, и в сердечнике выполнены геликондальные вырезы с возможностью заполнения материалом, аналогичным материалу сердечника.

Редактор Н. Тупица

Составитель И. Шилов
Техред Л. Олийник

Корректор О. Кравцова

Заказ 6744/51

Тираж 533

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4